

補助事業番号 21-80

補助事業名 平成21年度公設工業試験研究所の設備拡充補助事業

補助事業者名 奈良県

## 1 補助事業の概要

技術的支援政策の一環として推進している県内機械関連製造企業における製品・部品の標準化、品質向上化及び高付加価値化を効率よくかつ速やかに遂行するために奈良県工業技術センターにおける設備機器の整備拡充を図り、技術指導及び設備機器の開放により、地域の中小機械工業の製品・部品の性能の向上や標準化に幅広く役立てることである。

## 2 予想される事業効果

本事業で導入した設備機器を活用することにより、製品や原材料の拡大観察や形状寸法測定及び微小硬さや弾性率の計測が迅速かつ精密に行えるようになったことから、受託試験や設備開放を通して県内企業のより広い利用が可能となった。

## 3 本事業により導入した設備

### ア 共焦点顕微鏡

設置場所：【奈良県工業技術センター 1F 精密測定室】

金属や無機材料及び高分子材料など工業材料の微小領域の観察や形状測定に用いる装置である。

### イ ナノインデンテーションテスター

設置場所：【奈良県工業技術センター 1F 精密測定室】

押し込み荷重を  $\mu\text{N}$  のオーダーで制御した試料に圧子を試料に押し込むことで試験片の硬度と弾性率を定量的に測定する装置である。

## 4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 奈良県工業技術センター（ナラケンコウギョウギジュツ）

住所： 〒630-8031

奈良県奈良市柏木町 129-1 なら産業活性化プラザ内

代表者： 所長 井ノ本 直三（イノモト ナオゾウ）

担当部署： 機械・電子・情報技術チーム（キカイ・デンシ・ジョウハウギジュツ）

担当者名： 総括研究員 浅野 誠（アサノ マコト）

電話番号： 0742-33-0817

FAX 番号： 0742-34-6705

E-mail: [kogyo-tc@office.pref.nara.lg.jp](mailto:kogyo-tc@office.pref.nara.lg.jp)

URL: <http://www.pref.nara.jp>